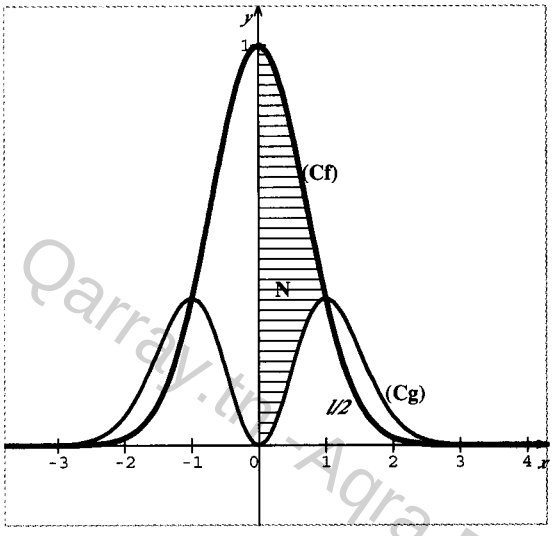
5. a. Soit l = $lim_{x\to+\infty} F(x)$.

Toutes les fonctions de l'égalité précédente étant continues, on peut en déduire à la limite que $lim_{x\to+\infty} G(x) = \frac{l}{2}$

b) N = F(1) - G(1).N représente donc l'aire de la surface limitée par les droites :x = 0, x = 1, et les deux courbes C_f et C_g.

c)On voit sur le graphique N >



Sujet 5

Exercice N°1 **pour chaque question il y a quatre réponses dont une et une seule est correcte.la quelle ?**

1-On considère la courbe ci-dessous.

a)la fonction f est strictement croissante sur [-2 ; 1]

b)la droite (D) :y = 2x -5 est une asymptote à (C) au voisinage de +∞

c) $\lim_{x\to+\infty}[f(x) - 2x] = +\infty$

d)f '(0) = 1

Qarray.tn-Agra Blech- Qarray.tn